230 1 25 APR 2005





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

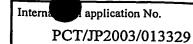
(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
W1237-00	FOR FURTHER ACTION	RTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No.	International filing date (day/n		Priority date (day/month/year)		
PCT/JP2003/013329	17 October 2003 (17.1	0.2003)	18 October 2002 (18.10.2002)		
International Patent Classification (IPC) or n B01D 61/04, 69/12, 71/34, 71/78	ational classification and IPC , C08J 9/36				
Applicant					
ASA	AHI KASEI PHARMA CO	ORPORATIO	ON		
This international preliminary exami and is transmitted to the applicant ac	nation report has been prepared	by this Interna	tional Preliminary Examining Authority		
2. This REPORT consists of a total of	3 sheets, includin	g this cover sh	eet.		
anchided and are the basis for	This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).				
These annexes consist of a tot	al of sheets.				
3. This report contains indications relati	ing to the following items:				
I Basis of the report					
II Priority	П Priority				
III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability					
					
V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;					
VI Certain documents ci					
VII Certain defects in the	VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand Date of completion of this report			his report		
02 December 2003 (02.12.2003)		20 May 2004 (20.05.2004)			
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer .			
Facsimile No.		Telephone No.			

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

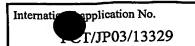
Translation

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



I.	Basi	s of the r	eport	
1. With regard to the elements of the international application:*				
l	\boxtimes	the inte	ernational application as originally filed	
		the des	cription:	
l		pages	, as originally filed	
ı		pages	, as originary med , filed with the demand	
ı		pages	, filed with the letter of	
1		the clai		
		pages		
l		pages	, as amended (together with any statement under Article 19	
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19	
		pages	, filed with the letter of, med with the demand	
		the deep		
	ш	the dra		
		pages pages	, as originally filed	
		pages	, filed with the demand	
			, filed with the letter of	
		the seque	nce listing part of the description:	
		pages	, as originally filed	
		pages	, filed with the demand	
		pages	, filed with the letter of	
2.	uio i	the lang	o the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which hal application was filed, unless otherwise indicated under this item. ts were available or furnished to this Authority in the following language which is: guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/).	
3.	With preli	n regard minary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international kamination was carried out on the basis of the sequence listing: led in the international application in written form.	
	Ħ		gether with the international application in computer readable form.	
	П		ed subsequently to this Authority in written form.	
	Ħ		ed subsequently to this Authority in computer readable form.	
	一			
		internat	atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.	
		The sta	stement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has rnished.	
4.		The am	endments have resulted in the cancellation of:	
			the description, pages	
			he claims, Nos.	
			he drawings, sheets/fig	
5.		This rep	ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	cement s is report 0.17).	heets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16	
**.	** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.			





tatement			
Novelty (N)	Claims	1-14	YE:
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YE
	Claims	1-14	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-14	YE
	Claims,		NO

2. Citations and explanations

Document 1: EP, 1230970, A1 (Asahi Kasei Corp.), 14 August, 2002 (14.08.02), & WO, 01-28667, A1 Document 2: US, 4808315, A (Asahi Chemical Industry Co., Ltd., presently named Asahi Kasei Corp.), 28 February, 1989 (28.02.89), & JP, 1-148305, A

- (1) The subject matters of claims 1-5 and 9-14 do not appear to involve an inventive step in view of document 1 cited in the ISR. It is considered to be obvious to a person skilled in the art that when a virus is separated from a liquid containing a bioactive substance using a membrane, it is preferred that (1) the permeation rate can be kept high for a long period of time, (2) the virus removal rate can be kept high for a long period of time, (3) the amount of permeation is large, and (4) the amount adsorbed by a membrane is small. So, the subject matters of claims 1, 3-5 and 12-14 do not appear to involve an inventive step. Furthermore, for example, enhancing hydrophilicity and using polyvinylidene fluoride are described in document 1. So, the subject matters of claims 2 and 9-11 do not appear to involve an inventive step in view of document 1.
- (2) The subject matters of claims 6-8 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2 cited in the ISR. A person skilled in the art could have easily conceived of applying the membrane structure described in document 2 to the membrane described in document 1. Furthermore, a person skilled in the art could have, as required, decided the thickness of a layer with a large porosity.

PCT

国際子偏審金報名國 POT/1910 18 APK 2005 REC'D 10 JUN 2004

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70] WIPO

出願人又は代理人 の告類記号 W1237-00 「FEA/416」を参照すること。					
国際出題番号 PCT/JP03/13329 国際出題日 (日.月.年) 17.10.2003 優先日 (日.月.年) 18.10.200					
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' B01D61/04, 69/12, 71/34, 71/78, C08J9/36					
出願人 (氏名又は名称) 旭化成ファーマ株式会社					
4 Springer of Minister - Audit City 10 (fee b.)					
	国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。				
2. この国際予備審査報告は、この表演	紙を含めて全部で3 ページからなる。				
この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。					
3. この国際予備審査報告は、次の内容	容を含む。				
I × 国際予備審査報告の基础	I × 国際予備審査報告の基礎				
Ⅱ 【】 優先権	II 優先権				
Ⅲ ∭ 新規性、進歩性又は産業	III				
IV 開の単一性の欠如					
V × PCT35条(2)に規定 の文献及び説明					
VI D ある種の引用文献					
VII 国際出顧の不備					
VII 国際出願に対する意見	VII 国際出願に対する意見				
国際予備審査の請求告を受理した日 02.12.20	国際予備審査の 請求 書を受理した 日 02.12.2003 国際予備審査報告を作成した 日 20.05.2004				
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/IP) 特許庁審査官(権限のある職員) 4D 96					

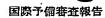
目代 博茂

電話番号 03-3581-1101 内線

3421

郵便番号100-8915

東京都千代田区設が関三丁目4番3号



国際出願番号 PCT/JP03/13329

						
I. 国際予備:	審査報告の基礎	·	·			
1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)						
区 出願時	の国際出願書類					
明細魯	第	ページ、	出願時に提出されたもの			
明細書		~~; 	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの			
明細書			回院予備審査の請求者と共に提出されたもの			
請求の	範囲 第	項、	出願時に提出されたもの			
請求の	範囲 第 <u> </u>	—— _{項、}	PCT19条の規定に基づき補正されたもの			
請求の		項、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの			
請求の			一 付の書簡と共に提出されたもの			
図面	第	ページ/図、	出願時に提出されたもの			
図面	第	ページ/図、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの			
図面	第	ページ/図、	一 付の書簡と共に提出されたもの			
明細書	の配列表の部分 第	ページ、	出願時に提出されたもの			
	の配列表の部分 第	ページ、	国際予備審査の請求費と共に提出されたもの			
明細書	の配列表の部分 第	ページ、	一 付の書簡と共に提出されたもの			
2. 上記の出	顧書類の言語は、下記に示す場	合を除くほか、こ	の国際出願の言語である。			
上記の書	類は、下記の官語である	語であ	る。			
l —			•			
国際	影調査のために提出されたPC'	T規則23.1(b)にい	う翻訳文の官語			
□ PC	T規則48.3(b)にいう国際公開	の官語				
	□ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語					
3. この国際	3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。					
	国際出願に含まれる書面による	る配列表				
この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表						
出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された審面による配列表						
山原後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表						
□ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述						
書の	の提出があった		ENVENOUS PROPERTIES OF A METERS AND TO SHARE			
画書 🗌	書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。					
	り、一下記の曹類が削除された。					
明細書	第	ページ				
請求の	範囲 第	項				
図面	図面の第		ジ /図			
			Million and a second and a second as a			
5. この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)						



国際出願番号 PCT/JP03/13329

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性 文献及び説明	についての法第12条 	(PCT35条(2)) に定る	かる見解、それを裏付ける
1. 見解			·
新規性(N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-14.	有 無
進歩性(IS)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-14	
・ 産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-14	
2. 文献及び説明 (PCT規則70.7) 文献 1:	VO 01/28 VO 01/28 HI KASEI KOGYO HI KASEI KOGYO J P 1 4 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6 6 7 A 1 KABUSHIKI KAISHA 3 0 5 A ※	報イスを お職高に お職高に を が が は が は が は が は が は な は に な は に な は に な は れ に に れ に に れ に に れ に に れ に に に に れ に に に に れ に に に に に に に に に に に に に
		•	